

E DIN EN ISO 18369-1:2025-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-16

Augenoptik - Kontaktlinsen - Teil 1: Begriffe, Einteilung von Kontaktlinsenmaterialien und Empfehlungen für die Schreibweise von Kontaktlinsenspezifikationen (ISO/DIS 18369-1:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18369-1:2025

Ophthalmic optics - Contact lenses - Part 1: Vocabulary, classification system and recommendations for labelling specifications (ISO/DIS 18369-1:2025); German and English version prEN ISO 18369-1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	9
Vorwort.....	10
Einleitung.....	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen.....	12
3 Begriffe und Symbole.....	12
3.1 Begriffe.....	12
3.1.1 Grundlegende Begriffe.....	12
3.1.2 Begriffe in Zusammenhang mit Kontaktlinsenparametern und -design.....	15
3.1.3 Begriffe in Zusammenhang mit asphärischen Kontaktlinsen.....	33
3.1.4 Begriffe in Zusammenhang mit Zweistärkenkontaktlinsen und Mehrstärkenkontaktlinsen.....	34
3.1.5 Begriffe in Zusammenhang mit Skleralkontaktlinsen und -schalen.....	38
3.1.6 Begriffe in Zusammenhang mit Eigenschaften von Kontaktlinsenmaterialien.....	40
3.1.7 Begriffe in Zusammenhang mit getönten Kontaktlinsen.....	44
3.1.8 Begriffe in Zusammenhang mit Herstellung von Kontaktlinsen.....	45
3.1.9 Begriffe in Zusammenhang mit Verpackung von und Produktinformation für Kontaktlinsen und Kontaktlinsenpflegemittel.....	45
3.1.10 Begriffe in Zusammenhang mit Gebrauch von Kontaktlinsen und Kontaktlinsen-Tragemodus.....	46
3.1.11 Begriffe in Zusammenhang mit dem Hygienemanagement von Kontaktlinsen sowie Kontaktlinsenpflegemitteln.....	48
3.1.12 Weitere Begriffe.....	52
3.2 Kurzzeichen.....	54
4 Einteilung von Kontaktlinsenmaterialien.....	55
Anhang A (informativ) Schreibweise der Spezifikation formstabiler Kontaktlinsen.....	59
A.1 Allgemeines.....	59
A.2 Beispiele.....	59
A.2.1 Beispiel 1 — Dreikurvige Kornealkontaktlinse mit Ventilationsbohrung.....	59
A.2.2 Beispiel 2 — Kornealkontaktlinse mit torischer Rückfläche und sphärischer Vorderfläche.....	60
A.2.3 Beispiel 3 — Rückflächen-periphertorische Kontaktlinse.....	61
A.2.4 Beispiel 4 — Vorderflächentorische Kornealkontaktlinse.....	62
A.2.5 Beispiel 5 — Bitorische Kornealkontaktlinse.....	63
A.2.6 Beispiel 6 — Formstabile konzentrische Vorderflächen-Zweistärkenkontaktlinse.....	63
A.2.7 Beispiel 7 — Verschmolzene geschwungen-segmentförmige Zweistärkenkontaktlinse.....	64
A.2.8 Beispiel 8 — Vorgeformte Skleralkontaktlinse.....	65
A.2.9 Beispiel 9 — Abdruck-Sklerallinse.....	65

A.2.10	Beispiel 10 — Vierkurvige Sklerallinse	66
A.2.11	Beispiel 11 — Rückflächen-periphertorische Skleralkontaktlinse	67
A.2.12	Beispiel 12 — Skleralkontaktlinse mit quadrantspezifischer Rückfläche und einer torischen Vorderfläche.....	68
A.2.13	Beispiel 13 — Fünfkurvige orthokeratologische Kontaktlinse.....	70
A.2.14	Beispiel 14 — Rückflächen-periphertorische orthokeratologischen Kontaktlinse	71
A.2.15	Beispiel 15 — — Spezifikation einer lokalisierten Wölbung in einer Skleralkontaktlinse.....	72
Anhang B (informativ) Schreibweise der Spezifikation weicher Kontaktlinsen		74
B.1	Allgemeines.....	74
B.2	Beispiele.....	74
B.2.1	Beispiel 1 — Zweikurvige Hydrogelkontaktlinse	74
B.2.2	Beispiel 2 — Vorderflächentorische Hydrogelkontaktlinse	75
Literaturhinweise.....		76
Alphabetisches Stichwortverzeichnis		78

Bilder

Bild 1	— Schematische Darstellung einer dreikurvigen Kontaktlinse einschließlich der Kurzzeichen für die wesentlichen, die Rückfläche beschreibenden Parameter	20
Bild 2	— Unterschied zwischen Abstand und Randabstand	22
Bild 3	— Beispiel für einen tangentialen Übergang.....	24
Bild 4	— Beispiel für eine Übergangszone auf der Rückfläche einer Kontaktlinse.....	24
Bild 5	— Beispiele von Tragrändern	27
Bild 6	— Unterschied zwischen radialer und axialer Randdicke.....	32
Bild 7	— Die Anordnung der Hauptquadranten einer formstabilen Kontaktlinse	34
Bild 8	— Vorderfläche einer einteiligen, konzentrischen Zweistärkenkontaktlinse	35
Bild 9	— Beispiel für eine alternierende Zweistärkenkontaktlinse	37
Bild 10	— Ansicht der Rückfläche einer Skleralkontaktlinse oder -schale	37
Bild 11	— Eine lokalisierte Wölbung, die in eine Skleralkontaktlinse integriert ist.....	39
Bild 12	— Eine Aussparung, die in eine Skleralkontaktlinse integriert ist.....	40
Bild A.1	— Schreibweisen der Spezifikation einer dreikurvigen Kornealkontaktlinse mit Ventilationsbohrung.....	60
Bild A.2	— Schreibweisen der Spezifikation einer Kornealkontaktlinse mit torischer Rückfläche und sphärischer Vorderfläche.....	61
Bild A.3	— Schreibweisen der Spezifikation einer rückflächen-periphertorischen Kontaktlinse.....	62
Bild A.4	— Schreibweisen der Spezifikation einer vorderflächentorischen Kornealkontaktlinse.....	63
Bild A.5	— Schreibweisen der Spezifikation einer bitorischen Kornealkontaktlinse.....	63

Bild A.6 — Schreibweise der Spezifikation einer formstabilen konzentrischen Vorderflächen-Zweistärkenkontaktlinse.....	63
Bild A.7 — BEISPIEL 6.....	64
Bild A.8 — Schreibweisen der Spezifikation einer verschmolzenen geschwungen-segmentförmigen Zweistärkenkontaktlinse	65
Bild A.9 — BEISPIEL 7.....	65
Bild A.10 — Schreibweise der Spezifikation einer vorgefertigten Skleralkontaktlinse.....	65
Bild A.11 — Schreibweise der Spezifikation einer Abdruck-Sklerallinse	66
Bild A.12 — Schreibweisen der Spezifikation einer vierkurvigen Skleralkontaktlinse.....	67
Bild A.13 — Schreibweisen der Spezifikation einer rückflächen-periphertorischen Skleralkontaktlinse.....	68
Bild A.14 — Ausrichtung für die Spezifikation quadrantspezifischer Skleralkontaktlinsen.....	68
Bild A.15 — Schreibweisen der Spezifikation einer Skleralkontaktlinse mit quadrantspezifischer Rückfläche und torischer Vorderfläche.....	70
Bild A.16 — Schreibweisen der Spezifikation einer fünfkurvigen orthokeratologischen Kontaktlinse.....	70
Bild A.17 — Schreibweisen der Spezifikation einer rückflächen-periphertorischen orthokeratologischen Kontaktlinse.....	72
Bild A.18 — Schreibweisen der Spezifikation einer lokalisierten Wölbung in einer Skleralkontaktlinse.....	72
Bild A.19 — Maße, die eine lokalisierte Wölbung für eine gedrehte Skleralkontaktlinse festlegen....	73
Bild B.1 — Schreibweisen der Spezifikation einer zweikurvigen Hydrogelkontaktlinse	75
Bild B.2 — Schreibweisen der Spezifikation einer vorderflächentorischen Hydrogelkontaktlinse	75
 Tabellen	
Tabelle 1 — Kurzzeichen.....	54
Tabelle 2 — Einteilung von Nicht-Hydrogelmaterialien	56
Tabelle 3 — Einteilung von Hydrogelmaterialien.....	57